



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-ENDocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires



Centre régional RENATEN

CHU de Bordeaux

→ Professionnels de santé



Réseau Tumeurs Endocrines ENDOCAN CHU Bordeaux

Réorganisation des réseaux experts en 2021

ENDOCAN
Réunion des centres de références

Coordination de la double lecture
anatomopathologique

ENDOCAN



Cancers thyroïdiens réfractaires à l'iode



Cancers surrénaliens
Phéochromocytomes malins
Paragangliomes malins



Tumeurs neuroendocrines
Carcinomes médullaires thyroïdiens
NEM1, NEM2, VHL

Réseau Tumeurs Endocrines ENDOCAN CHU Bordeaux

Rôles des réseaux experts en 2021

- RCP régionales de centre expert pour discuter les dossiers : aspects diagnostiques et thérapeutiques
- Relecture histologique experte dans le cadre du réseau national TENPath
- Contribution spécialisée aux explorations et aux soins (imagerie, TEP, échoendoscopies, radiologie interventionnelle, radiothérapie stéréotaxique)
- Diagnostic onco-génétique pour les prédispositions aux tumeurs neuroendocrines (NEM1, NEM2, VHL, NF1) en collaboration avec le service de génétique médicale (Dr Julie Tinat, Pr Didier Lacombe)
- Inclusion dans des essais thérapeutiques
- Participation et implication dans des projets de recherche clinique, translationnelle et fondamentale
- Discussions des situations particulièrement complexes en RCP nationale Renaten
- Accès à la plateforme France Génomique à la recherche de cibles pour des traitements non conventionnels en collaboration avec le service de biologie moléculaire (Dr Charline Caumont, Pr Jean-Philippe Merliot)
- Base de données dans le cadre du GTE
- Lien avec plusieurs sociétés savantes (SFE, GTE, FFCD, SFMN, SFEDP, ENETS, ESMO, ASCO)
- Education thérapeutique proposée aux patients pour la gestion des traitements complexes
- Organisation d'une journée régionale annuelle pour les professionnels de santé
- Organisation d'une journée régionale annuelle pour les patients et leurs proches
- Organisation de formations continues pour les professionnels de santé



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux

Une équipe multidisciplinaire experte

responsable de la RCP RENATEN régionale avec de nombreuses plateformes spécialisées



RCP régionale mensuelle et locale tous les 15 jours (Réunion de Concertation Pluridisciplinaire)

- Médecins référents en anatomopathologie des TNE avec relecture dans le cadre de TENPATH
- Radiologues et Médecins Nucléaires référents
- Onco-gastroentérologues et onco-endocrinologues
- Chirurgiens digestifs et endocriniens
- Radiologues interventionnels
- Endoscopistes
- Cardiologue spécialisée dans la cardiopathie carcinoïde
- Infirmières spécialisées dans les TNE
- Médecins anesthésistes et réanimateurs
- Médecins qualifiés pour les soins palliatifs
- Attachées de recherche clinique
- Pédiatres et gériatres

Plateformes spécialisées pour le diagnostic, le traitement et le suivi des patients avec une TNE

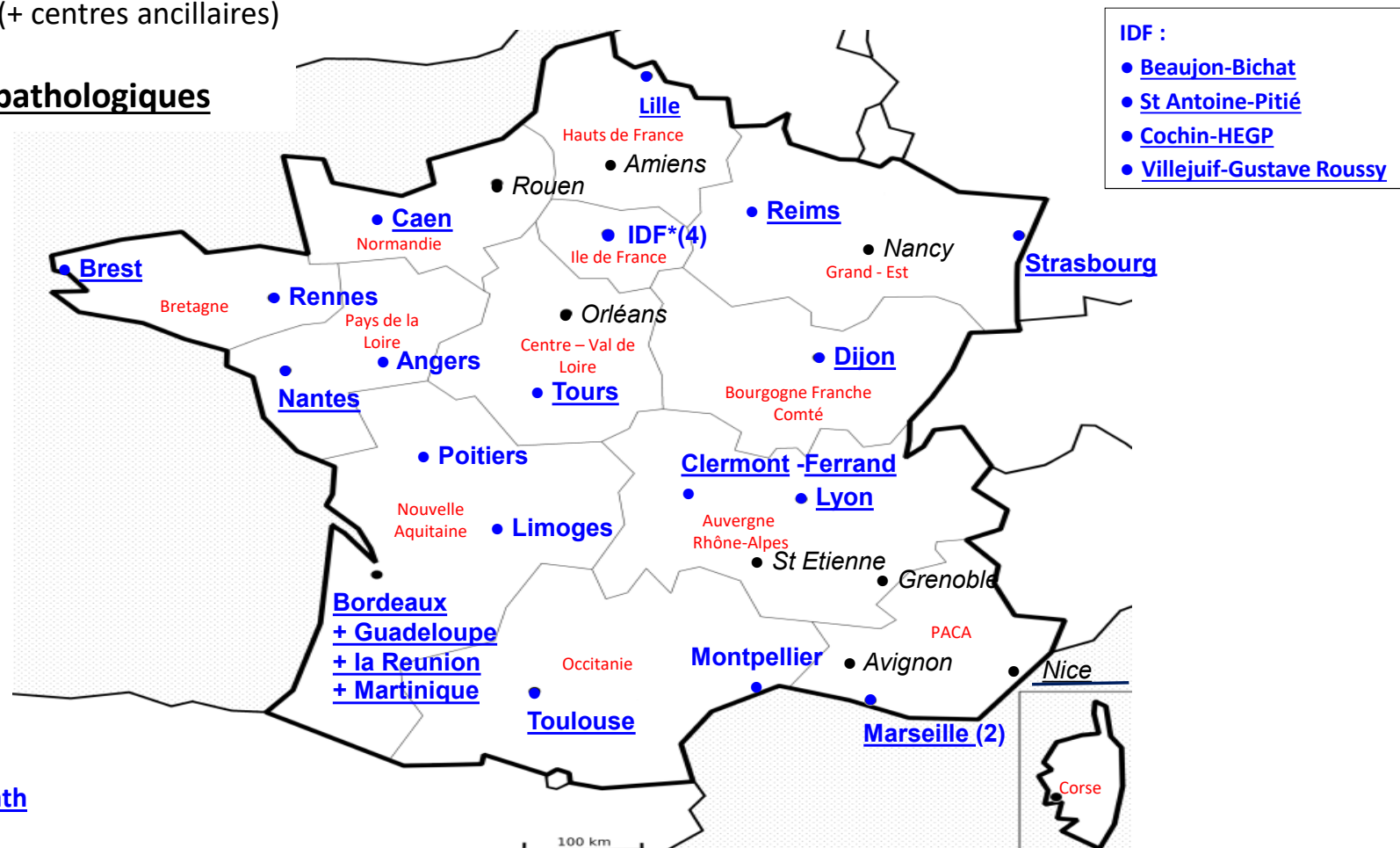
- Service d'imagerie conventionnelle
- Service d'imagerie fonctionnelle avec en particulier accès au TEP FDG, TEP DOTATOC et TEP F-DOPA
- Service d'endoscopie digestive et thoracique
- Services de chirurgie digestive, endocrine et thoracique
- Service de radiologie interventionnelle
- Service de chirurgie complexe comme la greffe hépatique
- Chambres radioprotégées pour la lutathérapie et la radiothérapie interne vectorisée
- Service de cardiologie
- Service de réanimation
- Consultations d'oncogénétique
- Accès aux essais thérapeutiques
- Programmes d'ETP

Réseau français RENATEN
Réseau du GTE, labellisé par l'INCA (Institut National du Cancer)

23 centres experts cliniques (+ centres ancillaires)

+

19 centres experts anatomopathologiques





RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-ENDocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Pr Antoine Tabarin
Endocrinologue
Oncogénétique
Responsable du réseau



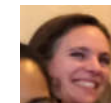
Dr Magalie Haissaguerre
Onco-endocrinologue
oncogénétique



Dr Denis Smith
Gastroentérologue



Dr Eric Terrebbonne
Gastroentérologue



Dr Delphine Gaye
Radiologue



Pr Elif Hindié
Médecin nucléaire



Dr Bruno Lapuyade
Radiologue
interventionnel



Dr Matthieu Thumerel
Chirurgien thoracique



Dr Haythem Najah
Chirurgien endocrinien



Pr Laurence Chiche
Chirurgien
digestif/hépatique



Dr Geneviève Belleannée
Anatomopathologiste



Dr Hélène Trouette
Anatomopathologiste



Dr Marina Dijos
Cardiologue



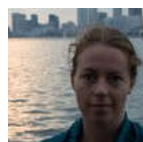
Dr Julie Tinat
Généticienne



Pr Jean-Philippe Merlio
Biologiste moléculaire



Sarah Cazenave
Attachée de recherche clinique



Amandine Galioot
Attachée de recherche clinique



Ana Mustel
Attachée de recherche clinique



Camille Ducerf
Coordinateur d'études cliniques



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héritaires

Circuit d'inscription RCP régionale RENATEN CHU Bordeaux



Une réunion par mois
le Jeudi à 14h30
en visio-conférence

Calendrier des RCP-TNE régionales

21/01/2021
18/02/2021
18/03/2021
15/04/2021
20/05/2021
17/06/2021
08/07/2021

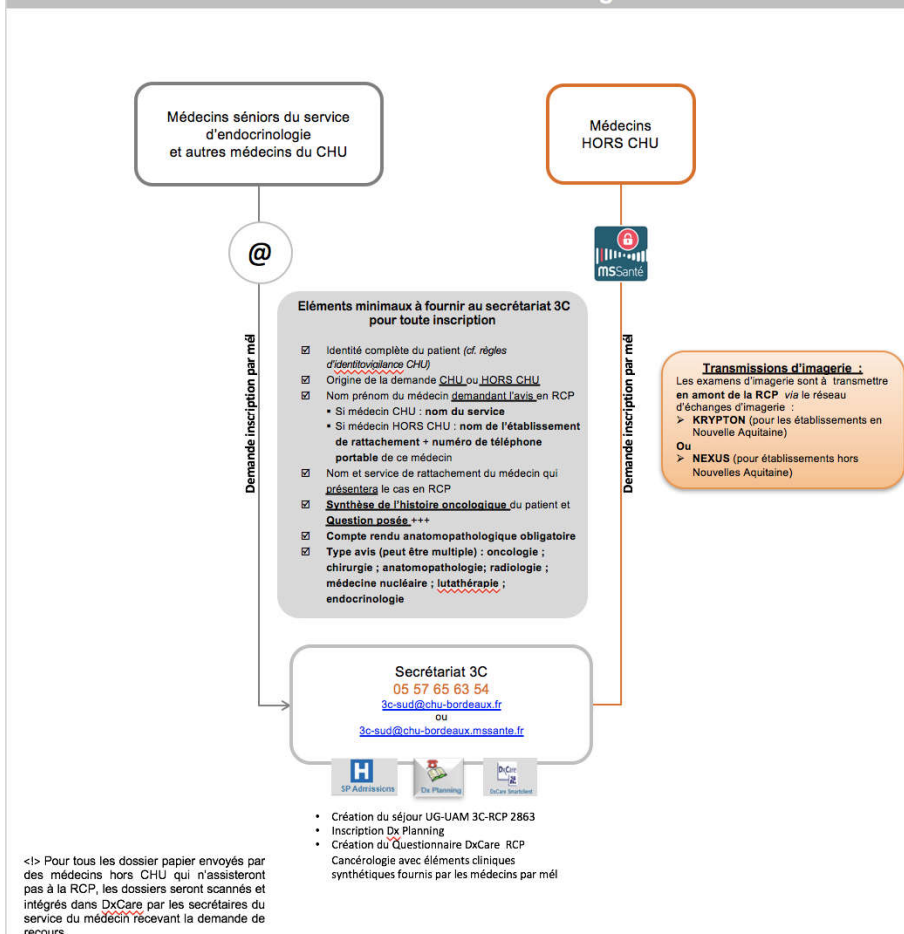
Contacts RCP régionale :

3c-sud@chu-bordeaux.fr
antoine.tabarin@chu-bordeaux.fr
denis.smith@chu-bordeaux.fr
eric.terrebonne@chu-bordeaux.fr

magalie.haissaguerre@chu-bordeaux.fr

Annexe 1 : Circuit d'inscription et de planification des cas en RCP de cancérologie au CHU de Bordeaux

RCP 023-GHS-RCP RENATEN Régionale



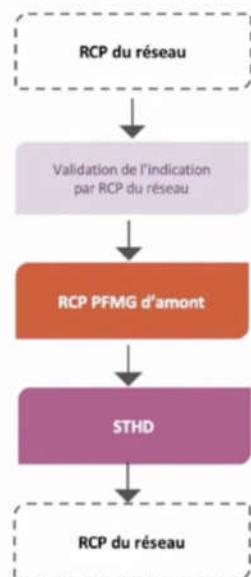


RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Réseau Tumeurs Endocrines EURACAN CHU Bordeaux

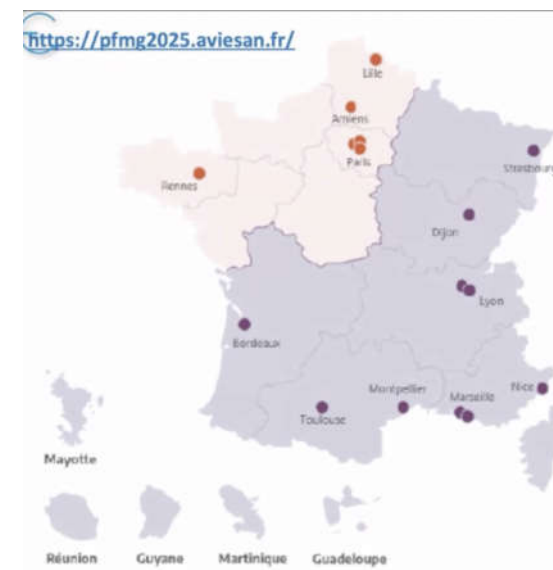


CHU Bordeaux : accès à France Génomique AURAGEN via RCP nationale



1. Tissu tumoral **congelé disponible**
2. Présenter le dossier du patient à la **RCP réseau expert**
3. Présenter le dossier du patient à la **RCP PFMG2025**
4. Adresser le patient en **consultation d'oncogénétique** pour information et envoi des prélèvements sang/tumeur sur la plateforme (SeqOIA/AURAGEN)
5. Discussions des résultats en **RCP PFMG2025** puis **RCP réseau expert** pour décision thérapeutique

<https://pfmg2025.aviesan.fr/professionnels/pre-indications-et-mise-en-place/cancers-rares>



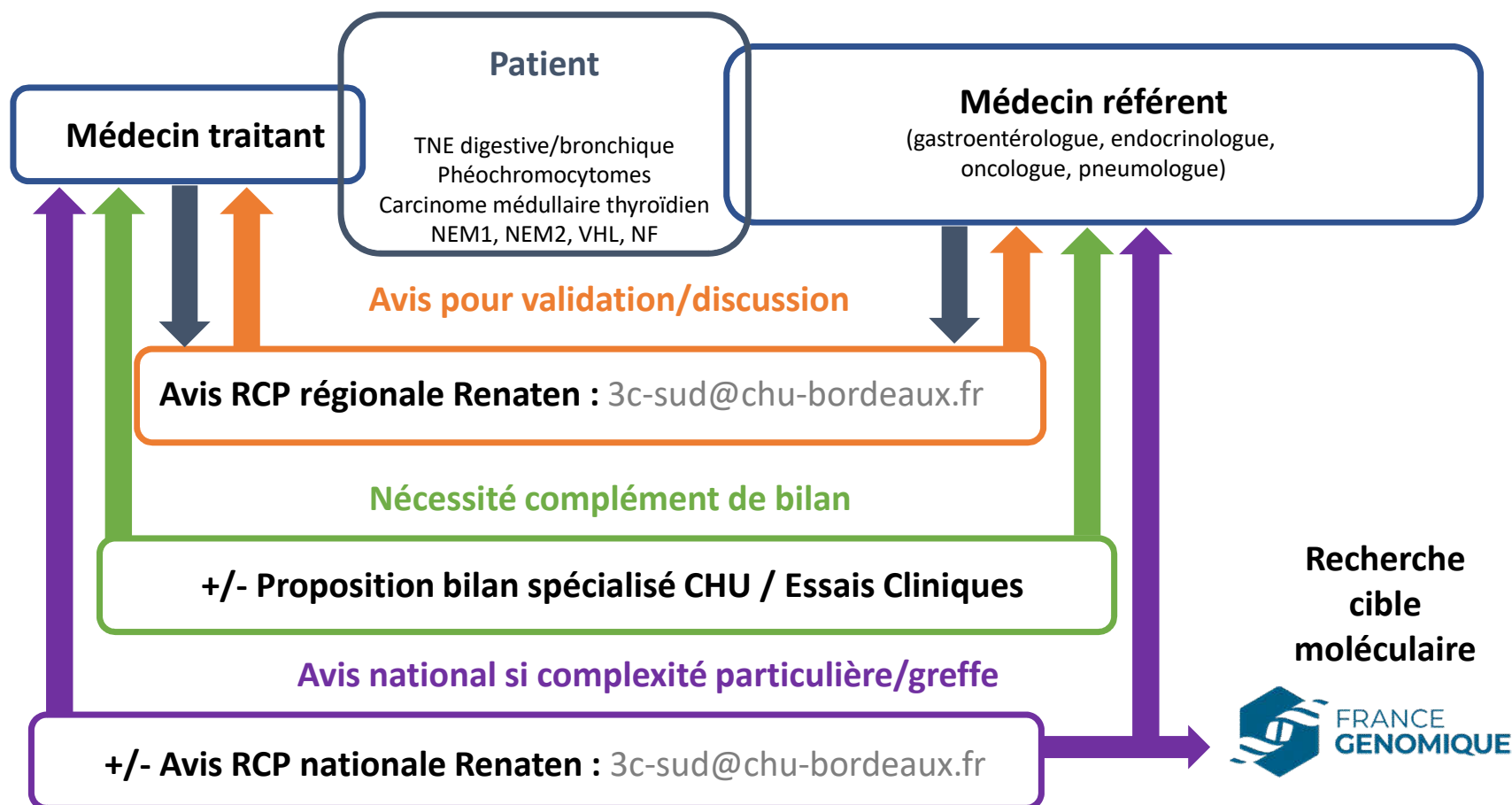


RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héritaires

Réseau Tumeurs Endocrines RENATEN CHU Bordeaux



Parcours patient/médecin pour toute demande d'avis RCP





RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héritaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux

Médecins : Comment demander avis à la RCP RENATEN



➔ **Contact email :** 3c-sud@chu-bordeaux.fr

1) Envoyer identité patient + fiche + avis nécessaires (notamment relectures imagerie + anapath)

DEADLINE : 48h avant la RCP - Les avis experts pour discussion d'une situation médicale complexe, sans consultation du patient avec un médecin de l'équipe, nécessitent une fiche de renseignements particulièrement exhaustive, sinon la demande ne pourra pas être traitée.

1) Si possible : se connecter le jour de la RCP



Réseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héritaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux

Médecins : Comment demander avis à la RCP RENATEN



1) Envoyer identité patient + fiche + avis nécessaires (notamment relectures imagerie + anapath)

Fiche à remplir :

Document à télécharger sur :

<https://www.reseau-gte.org/renaten/les-centres-experts-regionaux-du-reseau-renaten/centre-renaten-aquitaine-dom-tom-2/>

Préciser le type d'avis nécessaire :

Anapath ? Radiologie ? Médecine nucléaire ? Thérapeutique (dont Radiothérapie vectorisée) ? Chirurgie ?

Relecture anapath TENpath :

Envoyer les demandes à : Geneviève BELLEANNEE – Service de Pathologie – Groupe Hospitalier Sud
Hôpital Cardiologique – Avenue de Magellan – 33 604 - PESSAC Cedex

Relecture radiologique ou médecine nucléaire :

Envoyer les imageries sur le PACS au moins 15 j en avance en contactant : src.imagerie@chu-bordeaux.fr



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Médecins : Comment demander avis à la RCP RENATEN

2) Se connecter le jour de la RCP

Comment se connecter à RENATEN ?

➔ **Contact email :** 3c-sud@chu-bordeaux.fr

- Présentation synthétique
- Procédure de connexion via Cisco Webex :

Rejoindre depuis un Ordinateur :

<https://chu-bordeaux.webex.com/chu-bordeaux/j.php?MTID=m94bde8805e71edbd08e7086fd913534b>

Numéro de la réunion : **175 376 4123**

Mot de passe : **ebSmRPs742**

Rejoindre par système vidéo :

Composer : [1753764123@chu-bordeaux.webex.com](tel:1753764123)

Vous pouvez également composer 62.109.219.4 et saisir votre numéro de votre réunion.

Rejoindre par téléphone :

- N° de Téléphone à composer : **01.85.14.88.35**

- Code d'accès : **175 376 4123**

Et si je n'arrive pas à me connecter ?

Contacter l'équipe visio de Bordeaux :

05.57.82.29.99

Et si je ne peux pas me libérer le jeudi après-midi pour présenter mon dossier ?

Envoi du dossier + RDV téléphonique avec un médecin de l'équipe pour expliquer la problématique



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



A l'attention des patients :

comment nous joindre pour un second avis ou pour une prise en charge rapide ?

Dr Denis Smith, Dr Eric Terrebonne, Dr Magalie Haissaguerre ou Pr Antoine Tabarin

- **Contact email :** csendoc@chu-bordeaux.fr / sec-consult-hge.magellan@chu-bordeaux.fr
- **Numéro de téléphone :** 05.57.65.60.78 / 05.57.65.64.39
- **Numéro de fax :** 05.57.65.65.29 / 05.57.65.64.45
- **Courrier postal :** Service Oncologie Endocrinienne Hôpital Haut-Lévêque
Avenue Magellan 33 600 PESSAC



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Liste des essais thérapeutiques en cours ou à venir

Oncologie digestive : ana.mustel@chu-bordeaux.fr; camille.ducerf@chu-bordeaux.fr;

Onco-endocrinologie : sarah.cazenave@chu-bordeaux.fr; amandine.galioot@chu-bordeaux.fr;

Les médecins de la RCP sont fortement impliqués dans des essais cliniques nationaux et/ou internationaux ce qui peut permettre aux patients qui le souhaitent de recevoir un traitement dans le cadre de protocoles de recherche clinique.

Liste des essais en cours en France :

<https://www.reseau-gte.org/protocoles-du-gte/>

<http://www.ffcd.fr/index.php/essais-therapeutiques/tumeurs-endocrines>

Essais ouverts aux inclusions au CHU de Bordeaux :

BEVANEK : Tumeur carcinoïde de l'iléon métastatique, tumeur carcinoïde bronchique métastatique, TNE BD quel que soit le primitif présentant un syndrome carcinoïde et/ou des 5 HIAA > 2N

CRUSOE : Cohorte française sur l'atteinte carcinoïde cardiaque (ACC)

GEPNOC : TNE

IPANEMA : TNE du pancréas < 2 cm

NIPINEK : CNE gastroenteropancréatique

SINET : observatoire, TNE du grêle



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Liens vers les sociétés savantes, congrès annuels, associations de patients et programme ETP

GTE : Groupe d'étude des Tumeurs neuroEndocrines

<http://www.reseau-gte.org/>

Congrès annuel

Cours du GTE

FFCD : Fédération Francophone de Cancéro Digestive

Société Française d'Endocrinologie (SFE)

Société Française de Médecine Nucléaire (SFMN)

ENETS : European NeuroEndocrine Tumor Society

<https://www.enets.org/>

Congrès annuel

Associations de patients :

<https://www.apted.fr>

<https://www.afnem.fr>

<https://www.vhlfrance.org>

ESMO : European Society for Medical Oncology

<https://www.esmo.org/>

ASCO : American Association of Clinical Oncology

<https://www.asco.org/>

**Programme Education Thérapeutique
pour les patients avec des TNE :**

Information : etp.tne@chu-bordeaux.fr



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Guidelines et référentiels utilisés dans le cadre des RCP Renaten

TNCD de la FFCD :

<https://www.snfge.org/tncd>

Guidelines ENETS :

https://www.enets.org/current_guidelines.html

Guidelines ESMO :

<https://www.esmo.org/Guidelines>

Guidelines ASCO :

<https://www.asco.org/research-guidelines/quality-guidelines/guidelines>

Société Française de Médecine Nucléaire (SFMN)

<https://www.sfmn.org/>

Article du Pr David TAÏEB :

EANM/SNMMI 2019 guidelines for radionuclide imaging of pheochromocytoma and paraganglioma

Société Française d'endocrinologie (SFE) :

Oncogénétique

<https://www.reseau-gte.org/renaten/recommandations/>

Recommandations NEM1/NEM2/VHL

Cf publications

Recommandations phéo/PPGL génétiques

→ Réseaux Comète et ENSAT



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Associations de patients et informations utiles patients

Site de l'APTED : Association des patients porteurs de tumeurs neuroendocrines

<https://www.apted.fr>

Site pour NEM1 et NEM2 : Association française des Néoplasies Endocriniennes Multiples

<https://www.afnem.fr>

Site pour la maladie de Von Hippel Lindau :

<https://www.vhlfrance.org>

Site pour la neurofibromatose : Association Neurofibromatoses et Recklinghausen ANR France

<https://www.anrfrance.fr/page/123996-nf-1>

Site de la ligue contre le cancer :

<https://www.ligue-cancer33.fr>

Site du réseau régional de cancérologie :

<https://onco-nouvelle-aquitaine.fr>; <http://www.canceraquitaine.org/présentation>

Nous proposons aux patients un programme d'éducation thérapeutique portant sur les tumeurs neuroendocrines

**PROGRAMME D'ÉDUCATION THÉRAPEUTIQUE
DES PERSONNES ATTEINTES D'UNE TUMEUR NEURO-ENDOCRINE**

Service Endocrinologie
Rez-de-chaussée Batiment USN
Hôpital Haut Leveque à Pessac
etp.tne@chu-bordeaux.fr

Cadre de santé
Evelyne Caruel 05 57 65 65 27

Médecin/IDE
Magalie Haissaguerre
Myriam Legrand et Stéphanie Lopes




Groupe d'Etude des Tumeurs Endocrines

Graphisme et illustrations : Rose Noire
www.rose-noire.fr

Bus 24, Bus 36, Citéis 44, Tram B: arrêt Haut Lévêque



AT-UT
TNE

CHU
Hôpitaux de
Bordeaux

Le programme d'éducation thérapeutique a été conçu en lien avec l'association de patients APTED et sera animé par des spécialistes de votre maladie spécifiquement formés à l'éducation (médecins, infirmières, psychologue, diététicienne et assistante sociale).

Il est destiné aux patients avec une tumeur neuroendocrine.
Objectif global: mieux soigner, comprendre et agir sur la maladie.



**PROGRAMME
D'ÉDUCATION
THÉRAPEUTIQUE
DES PERSONNES
ATTEINTES
D'UNE TUMEUR
NEURO-
ENDOCRINE**

Il comprend:

- Un bilan personnalisé
- 2 ateliers individuels
- 2 ateliers collectifs
- Une écoute et un soutien individuels
- Avec des objectifs personnalisés pré-définis

DOCUMENT DESTINÉ AUX PATIENTS

Programme d'éducation thérapeutique autorisé par l'ARS

ATOUT TNE

CHU
Hôpitaux de
Bordeaux

APTED

**Vous avez une tumeur neuroendocrine digestive (TNE)
Pourquoi s'inscrire au programme d'ETP ?**

The infographic features a central figure of a patient surrounded by five thought bubbles and various icons. The thought bubbles contain the following text:

- Comment mieux vivre avec ma maladie ?
- Comment gérer maladie, famille, vie sociale et travail ?
- Mieux comprendre la maladie, les traitements et les effets secondaires

The icons include:

- A house with a red roof.
- A family of four (two adults and two children).
- Two people holding hands in a circle.
- A person sitting at a desk with a laptop and a clock.
- A car with two people inside.
- Two people talking.
- A hospital building.
- A pharmacy building.
- A nurse and two doctors.

Proposition pour les patients avec une TNE

Programme d'Education Thérapeutique gratuit et sans obligation



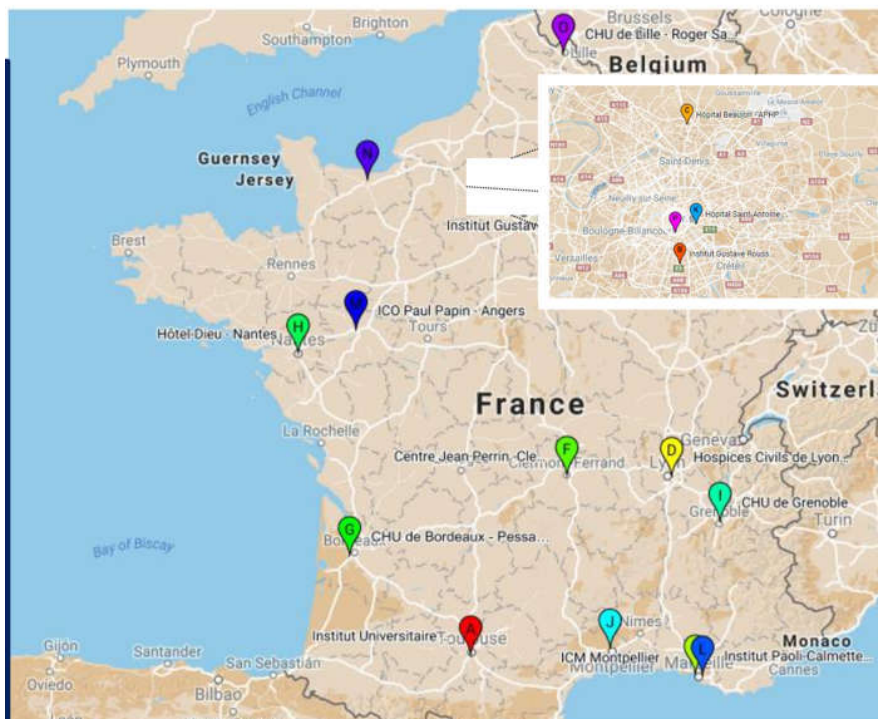
RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Centre formateur pour la lutathérapie en France CHU Bordeaux :

Mise en place initiale du traitement par lutathérapie au niveau régional depuis 2015



Contact :

lutathérapie@chu-bordeaux.fr

Médecin oncologue :

Dr Magalie Haissaguerre

Médecins nucléaires :

Dr Ghoufrane Tlili

Pr Elif Hindié

Radiopharmaciens :

Dr Frédéric Debordeaux

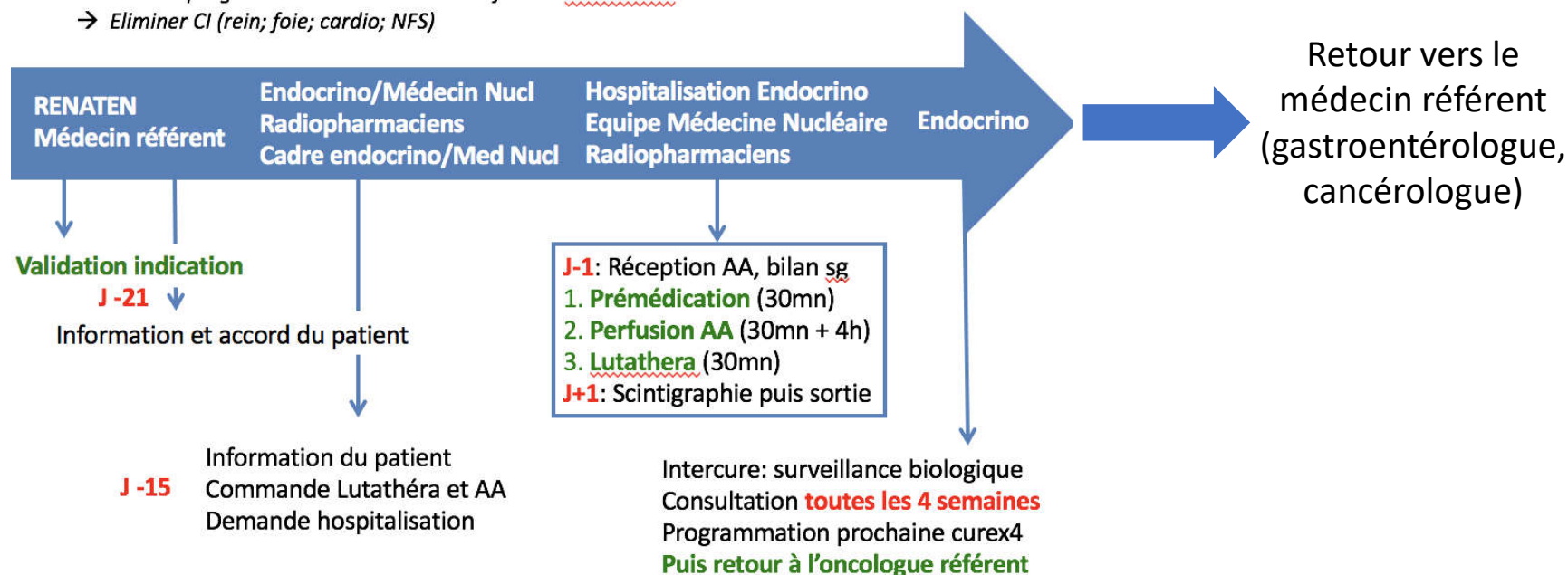
Dr Julie Miguel

Mise en place initiale du traitement par lutathérapie au niveau régional depuis 2015

Bilan baseline: TDM TAP; IRM hépatique; Octréoscan et TEPscan

→ Tumeur progressive RECIST en 6 mois et fixant l'Octréoscan ou le TEP DOTATOC

→ Eliminer CI (rein; foie; cardio; NFS)



Contact : lutatherapie@chu-bordeaux.fr



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Plateforme de médecine nucléaire spécialisée

Contact : pet.scan@chu-bordeaux.fr

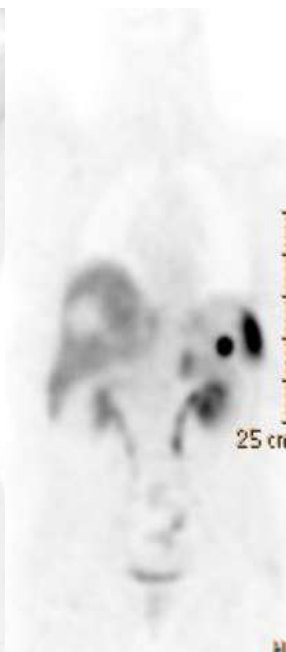
Octréoscan



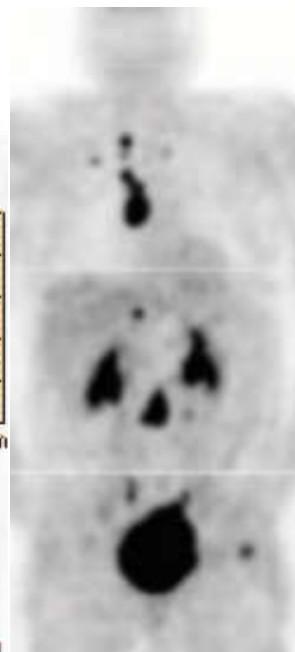
18 FDG



68Ga DOTATOC



18F DOPA



Service de Médecine Nucléaire, Hôpital Haut-Lévêque. Tel : 05.57.65.63.35; Fax : 05.57.65.66.34
Pr Laurence Bordenave, Pr Elif Hindié, Dr Ghoufrane Tlili

Centre ENDOCAN CHU Bordeaux

Radiothérapie interne vectorisée : services de Médecine Nucléaire et d'Endocrinologie



Plan du site Haut Lévêque

■ Accès usagers

Centre François Magendie
Centre médico-chirurgical Magellan
Dépôt
Hôpital cardiologique
Médecine nucléaire
Pharmacie (délivrance de médicaments)
Radiothérapie
USN
Tumorotheque

■ Accès professionnels et fournisseurs

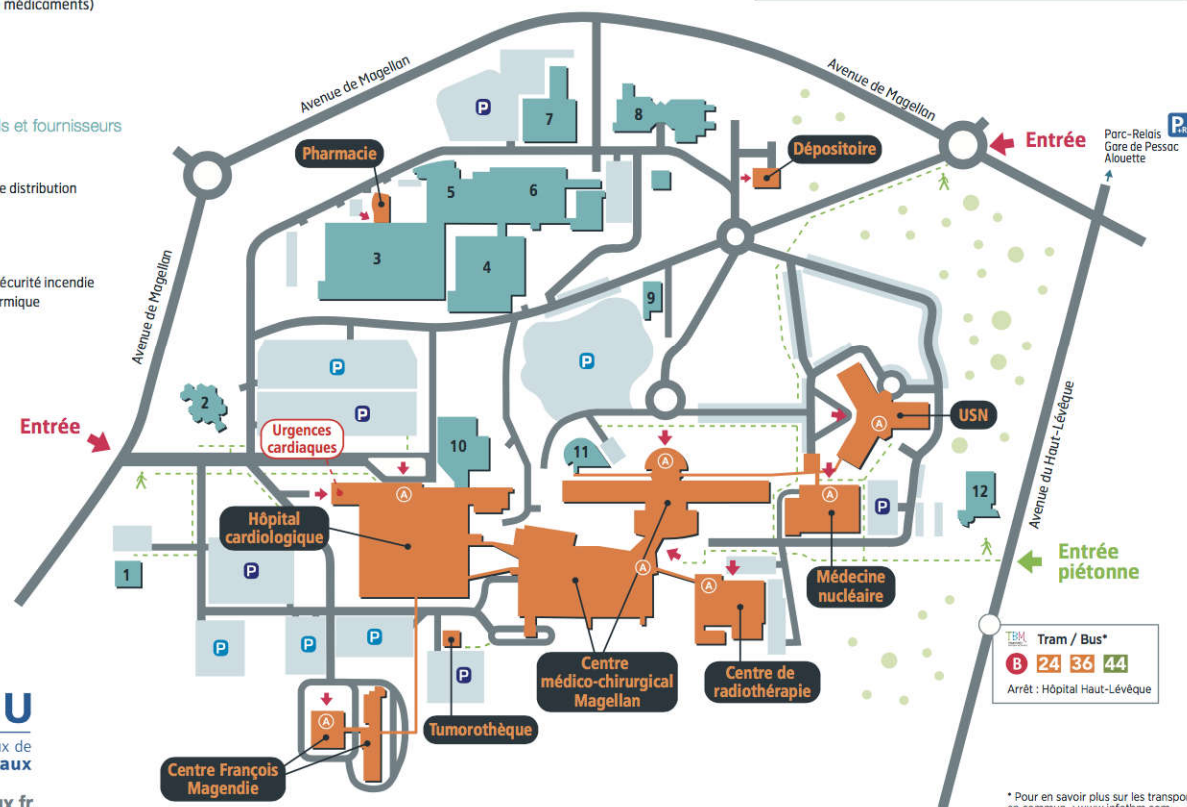
- 1 Direction
- 2 Crèche
- 3 Pharmacie - Plateforme distribution hospitalière (PDH)
- 4 Cuisines
- 5 Stérilisation
- 6 Blanchisserie
- 7 Ingénierie - Garage - Sécurité incendie
- 8 Centrale électrique thermique
- 9 Espace social
- 10 Logistique
- 11 Biomédical
- 12 Inserm

- ➔ Entrée
- A Admissions
- P Parking visiteur
- P Parking professionnel
- Accès piéton
- Accès véhicule

Hôpital Haut-Lévêque

Groupe hospitalier Sud

Avenue de Magellan 33604 Pessac cedex - Tél. 05 56 79 56 79





RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes
Rares Sporadiques et Héréditaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Liste des formations et des communications proposées

Journée régionale RENATEN 1x/an

Présentation post-ENETS 1x/an

Journée d'endocrinologie du
Haut-Lévêque 1x/an

Présentation post-ESMO 1x/an

Cours nationaux du GTE
Congrès national annuel du GTE

Congrès annuel ENETS

Congrès annuel ESMO

Congrès annuel ASCO



RÉseau National de prise en charge des
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes
Rares Sporadiques et Hérititaires

Centre RENATEN CHU Bordeaux



Consultations dédiées aux tumeurs neuroendocrines

Service d'Endocrinologie et d'Oncologie Endocrinienne

Pr Antoine Tabarin antoine.tabarin@chu-bordeaux.fr
Dr Magalie Haissaguerre magalie.haissaguerre@chu-bordeaux.fr
Tél Secrétariat : 05.57.65.60.78
Fax Secrétariat : 05.57.65.63.89

Service d'Oncologie Digestive

Dr Denis Smith denis.smith@chu-bordeaux.fr
Dr Eric Terrebonne eric.terrebonne@chu-bordeaux.fr
Tél Secrétariat : 05.57.65.64.39
Fax Secrétariat : 05.57.65.64.45

Inscription en RCP tumeurs neuroendocrines et en RCP Renaten

3c-sud@chu-bordeaux.fr

Recherche clinique tumeurs neuroendocrines (liste des essais en cours)

sarah.cazenave@chu-bordeaux.fr et amandine.galioot@chu-bordeaux.fr
camille.ducurf@chu-bordeaux.fr et ana.mustel@chu-bordeaux.fr
Tél : 05.57.65.62.77 / 05.57.62.34.68